

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

Ref'd PCT/PTO 22 APR 2005

10/532639

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 20330PC TFE	POUR SUITE A DONNER	voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après
Demande internationale n° PCT/FR 03/03128	Date du dépôt international (jour/mois/année) 22/10/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 22/10/2002
Déposant		
TOTAL FRANCE		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend _____ 4 _____ feilles.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

a. En ce qui concerne la langue, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.

la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

b. En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :

contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.

déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.

remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.

La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.

La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le titre,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'abrégé,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant

le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

suggérée par le déposant.

parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.

parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

Aucune des figures
n'est à publier.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP 03/03128

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C10L1/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C10L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERÉS COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P, X	FR 2 830 259 A (TOTAL RAFFINAGE DISTRIBUTION) 4 avril 2003 (2003-04-04) le document en entier ---	1-10, 13-22, 25-32
X	US 2002/045785 A1 (COOPER JOHN HARDY ET AL) 18 avril 2002 (2002-04-18) alinéas '0008!-'0010!, '0018!, '0021!, '0028!, '0029!, '0034!, '0042!-'0044!, '0046!, '0052!, '0058!, '0119!; exemples 34-36,42; tableau 12 --- -/-	1-31,33

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

16 mars 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Keipert, O

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP/03/03128

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 02 22766 A (BP OIL INT ;CLARK ALISDAIR QUENTIN (GB)) 21 mars 2002 (2002-03-21) cité dans la demande page 2, ligne 14 - ligne 32 page 4, ligne 19 -page 9, ligne 28 page 10, ligne 12 - ligne 24 page 16, ligne 1 - ligne 4 tableau 2 --- WO 01 70914 A (IDEMITSU KOSAN CO ;AKIMOTO TAKASHI (JP); HIRANO HIROSHI (JP); IIZU) 27 septembre 2001 (2001-09-27) & EP 1 266 949 A 18 décembre 2002 (2002-12-18) alinéas '0007!-'0012!; exemples 1,7 --- US 2 576 071 A (ALBERT HOWES DONALD ET AL) 20 novembre 1951 (1951-11-20) exemples 1-6,8-10 --- US 2 944 003 A (RUEDISULJ WILHELMUS M J ET AL) 5 juillet 1960 (1960-07-05) colonne 3, ligne 53 - ligne 60 ---	1-4, 6-18, 20-30,33 1-4,6-8, 13, 15-18, 20, 22-24, 29,32 1-8,13, 15-20, 22-24, 28,29 1,2,4, 6-8,13, 15,16, 18,20, 22-24, 28,29

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale N°

PCT/EP 03/03128

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
FR 2830259	A	04-04-2003	FR	2830259 A1		04-04-2003
US 2002045785	A1	18-04-2002	US	2003183554 A1	02-10-2003	
			AT	205523 T	15-09-2001	
			AU	715896 B2	10-02-2000	
			AU	4878397 A	10-06-1998	
			CA	2272331 A1	28-05-1998	
			DE	69706707 D1	18-10-2001	
			DE	69706707 T2	11-07-2002	
			DK	948584 T3	07-01-2002	
			EP	0948584 A1	13-10-1999	
			ES	2164333 T3	16-02-2002	
			WO	9822556 A1	28-05-1998	
			GB	2334262 A ,B	18-08-1999	
			NO	992312 A	13-07-1999	
			NZ	335632 A	26-01-2001	
			PT	948584 T	28-03-2002	
			ZA	9710316 A	14-05-1999	
			AT	254160 T	15-11-2003	
			AU	753443 B2	17-10-2002	
			AU	3158099 A	18-10-1999	
			CA	2325748 A1	30-09-1999	
			CN	1301291 T	27-06-2001	
			DE	69912757 D1	18-12-2003	
			EG	22450 A	26-02-2003	
			EP	1359207 A1	05-11-2003	
			EP	1068282 A1	17-01-2001	
			GB	2350372 A ,B	29-11-2000	
			WO	9949003 A1	30-09-1999	
			ID	26367 A	14-12-2000	
			NZ	507073 A	20-12-2002	
			TW	445294 B	11-07-2001	
WO 0222766	A	21-03-2002	AU	8230101 A	26-03-2002	
			WO	0222766 A1	21-03-2002	
WO 0170914	A	27-09-2001	JP	2001262163 A	26-09-2001	
			AU	4276701 A	03-10-2001	
			EP	1266949 A1	18-12-2002	
			WO	0170914 A1	27-09-2001	
			US	2003145514 A1	07-08-2003	
US 2576071	A	20-11-1951	AUCUN			
US 2944003	A	05-07-1960	AUCUN			